

**CURRICULUM VITAE ET
STUDIORUM
NADIA MAMMONE**



ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p>Luglio 2020 - oggi</p> <p>Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Dipartimento DICEAM</p> <p>Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B
SSD ING-IND/31 Elettrotecnica</p> <hr/> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>2018 - 2019</p> <p>IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo
S.S.113 Via Palermo Contrada Casazza - 98124- Messina
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</p> <p>Ricercatore</p> <p>Vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per laureati in ingegneria elettronica nell'ambito della linea 2 di ricerca corrente neuroscienze cliniche e neuro-bioimmagini.</p> <hr/> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità | <p>2014-2018</p> <p>IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo
S.S.113 Via Palermo Contrada Casazza - 98124- Messina</p> <p>Ricercatore, Principal Investigator, Project Coordinator</p> <p>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</p> <p>Vincitrice del Grant "Ricerca Finalizzata 2011 - Giovani Ricercatori" del Ministero della Salute con il progetto dal titolo "<i>System for the Automatic Artifact Detection and Removal from Electroencephalographic Signals</i>" (Codice progetto: GR-2011-02351397).</p> <hr/> |

- Periodo
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Novembre 2013 - ottobre 2015
 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria
- Università
Assegnista di ricerca
 Elaborazione di algoritmi avanzati per lo studio della *brain connectivity* da segnali elettroencefalografici con applicazione alla Brain Computer Interface (BCI) e alle patologie neurologiche.
Visiting Post-Doc Researcher per sei mesi presso il Department of Electrical and Electronic Engineering, Imperial College (Exhibition Road, London SW7 2AZ, United Kingdom).
-
- Periodo
 - Nome e indirizzo del datore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2011- 2012
 Azienda Calabria Lavoro, Via Vittorio Veneto 60, 89123 Reggio Calabria.
- Esperto in sviluppo e trasferimento tecnologico**
 Progettazione e svolgimento di attività in favore dell'incremento dell'occupazione e della nuova imprenditorialità.
-
- Periodo
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 20 ottobre 2008-20 febbraio 2011
 Consiglio Regionale della Calabria e Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
 Università
 Vincitrice del Bando Selezione Pubblica emanato dalla Regione Calabria per l'assegnazione di 500 Voucher Formativi nell'ambito del "**Programma Stages**" (Legge Regionale N. 8 Del 2008) destinato ai 500 migliori laureati calabresi (voto di laurea minimo consentito per partecipare alla selezione: 110/110).
Stagista presso l'Ufficio preposto al **trasferimento tecnologico** e presso il **laboratorio Neurolab** (SSD ING-IND/31) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per lo svolgimento di attività scientifica.
-
- Periodo
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
- 11/03/2008 – 11/01/2009
 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria
- Università

• Tipo di impiego	Tirocinio per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma "Studio delle dinamiche del cervello epilettico mediante elaborazione di EEG" (codice A2UNIRC080), presso il dipartimento DIMET dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e il dipartimento DFMTFA dell'Università degli Studi di Messina. Vincitrice del Bando di Selezione Pubblica emanato dalla Regione Calabria per l'assegnazione delle borse di Tirocinio di Ricerca (in attuazione del Programma Integrato di Voucher e Borse per l'Alta Formazione POR CALABRIA 2000-2006 - Misura 3.7), posizione in graduatoria: <u>1° su 213 candidati ammessi</u>.
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca avanzata nel settore dell'ingegneria biomedica: trattamento dei segnali elettroencefalografici al fine di costruire modelli matematici per il funzionamento del cervello epilettico.
- Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Agosto 2005 - Dicembre 2005 e 9-23 Novembre 2008 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Università Visiting Scholar presso il <i>Computational Neuroengineering Laboratory</i> della <i>University of Florida</i>, e presso l'azienda Optima Neuroscience (Gainesville, Florida, USA). Durante tale periodo è stata attivata una proficua collaborazione, sul fronte della ricerca in tema di trattamento avanzato dei segnali bioelettrici.
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Novembre 2003 - Febbraio 2007 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Università Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni Attività di ricerca nell'ambito del trattamento di segnali biomedicali (SSD ING-IND/31).
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore	1 Luglio 2003 – 30 Aprile 2004 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Università

- **Tipo di impiego** Incarico per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Studio di sistemi integrati per il monitoraggio e il controllo dell'inquinamento elettromagnetico", relativamente all'accordo di collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e il Ministero dell'Ambiente, stipulato in data 10/02/2003, e alla convezione stipulata tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e la Società Iniziativa Marketing Ingegneria per l'Ambiente e Ecosviluppo del Territorio (S.I.M. S.r.l., Via Atto Vannucci 38, 51100 Pistoia).
 - **Principali mansioni e responsabilità** **Rilievo di campi elettromagnetici** ad alta frequenza e creazione di un **modello virtuale** al calcolatore della distribuzione dei livelli di campo.
-

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Guest Editor della Special Issue " Information Theory in Deep Learning and Signal Processing for Biomedical Signal Analysis" della rivista MDPI "Entropy"

Lead-Guest Editor della Special Issue "Advanced Methods to Analyse the Complexity of the Brain" pubblicata nel 2018 della rivista "Complexity", Hindawi, IF 4.621 (<https://www.hindawi.com/journals/complexity/si/516316/cfp/>)

ORGANIZING COMMITTEE MEMBER, IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (IEEE RTSI 2017). Dal 11-09-2017 al 13-09-2017

PROGRAM COMMITTEE MEMBER "27th Italian Workshop on Neural Networks" (WIRN 2017), Vietri sul Mare, Salerno, Italy. Dal 14-06-2017 al 16-06-2017

PROGRAM COMMITTEE MEMBER "26th Italian Workshop on Neural Networks" (WIRN 2016), Vietri sul Mare, Salerno, Italy. Dal 18-05-2016 al 20-05-2016

PROGRAM COMMITTEE MEMBER, 12th Engineering Applications of Neural Networks (EANN)/7th AIAI Joint Conferences (15-18 Settembre 2011), Corfu, Grecia. MEMBER of the INNS Special Interest Group on Engineering Applications of Neural Networks (SIG EANN). Dal 01-01-2011 al 31-12-2011

ATTIVITÀ DIDATTICA

• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2003 a oggi (in qualità di Culture della Materia nel Settore Elettrotecnica ING-IND/31): Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Docenza universitaria Svolgimento di attività didattica nell'ambito dei corsi di Elettrotecnica, Circuiti e Algoritmi per il Trattamento dei Segnali e Principi di Ingegneria Neurale (SSD ING-IND/31) attraverso lezioni frontali e supervisione di progetti realizzati da gruppi di studenti. In qualità di correlatore, attività di supervisione di più di 80 lavori di tesi di studenti iscritti ai corsi di laurea triennale e magistrale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Supervisione del lavoro svolto dagli studenti tirocinanti presso il laboratorio Neurolab del dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	20 giugno 2017 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Docenza presso scuola di dottorato Seminari sui temi "Analisi non lineare di segnali numerici di pertinenza della bioingegneria" e "Machine learning per il trattamento dei segnali" nell'ambito delle attività didattiche e formative previste per l'anno 2017 dal Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile e Ambientale e della Sicurezza" istituito presso le Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e di Messina ed accreditato presso il M.I.U.R.
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	6 luglio 2013 Centro di Ricerca "MEDAlics", Via del Torrione, 95, I-89125 Reggio Calabria (www.medalics.org), Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria Università e Centro di Ricerca Docenza Master II livello Docenza relativa al corso "Elaborazione di segnali numerici multidimensionali di pertinenza della bioingegneria" nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Tecnologie della Salute e Bioingegneria"

• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	12 marzo 2012 – settembre 2013 (Anni Accademici 2011/2012 e 2012/2013) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Università Professore a contratto Docenza relativa al corso “Reti Neurali e Sistemi Fuzzy” (S.S.D. ING-IND/31, 6 CFU) nell’ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica dell’Informazione.
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Anno accademico 2008/2009 Università degli Studi <i>Magna Graecia di Catanzaro</i>, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Campus Universitario, Viale Europa Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro. Università Professore a contratto Docenza nell’ambito del corso “Elettronica e strumentazione di laboratorio di neurofisiopatologia” (SSD ING-INF/07)
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Anno accademico 2008/2009 Università degli Studi <i>Magna Graecia di Catanzaro</i>, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Campus Universitario, Viale Europa Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro. Università Professore a contratto Docenza nell’ambito del corso “Elaborazione computerizzata dei segnali bioelettrici”(ING-INF/07)
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 2004 - Marzo 2004 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria Università Tutor in Elettrotecnica (Contratto di collaborazione coordinata e continuativa) Attività di tutorato per il corso di Elettrotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria in qualità di Culture della Materia nel Settore ING-IND/31.

- Periodo Anni accademici **2007/2008 e 2008/2009:**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, 89124 Reggio Calabria e Associazione Attendiamoci ONLUS (Via del Salvatore 29, 89128 Reggio Calabria)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego **Attività didattica**
- Principali mansioni e responsabilità **Docente di Metodologia dell'Apprendimento nell'ambito del progetto "Percorsi Azzeramento Deficit Competenze" (POR Calabria 2000-2006, Misura 3.7 Azione 3.7.b, POR FSE Calabria 2007-2013 Asse IV, Ob. Operativo L.1 ed L.2, Piano regionale per le risorse umane, piano d'azione 2008 – Azione 3.2.5).**

Tutor didattico presso "Orientiamoci" (edizioni 2004, 2005, 2006, 2007, 2008): campus residenziale di **orientamento universitario**, destinata agli studenti delle classi IV e V delle scuole superiori, organizzata dall'Associazione Attendiamoci ONLUS e dal Centro di Orientamento d'Ateneo "UniOrienta" dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Docenza presso il campus residenziale "Apprendendo... Metodi per studiare" (anno 2006 e 2007) eseguita nell'ambito del **progetto Icaro + RC-PON 2000-2006** per le regioni ob. 1 Misura III.5 azione orientamento Avviso n. 2269/2005- Linea di intervento a, iniziativa ORI 05, attività 5.2, il cui soggetto attuatore è l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Valida dal 28/03/2018 al 28/03/2024
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
 - Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/E1 – ELETTRONICA (Decreto Direttoriale n. 1532 del 29 luglio 2016)**
-
- Data 29 Luglio 2013
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Messina.
 - Qualifica conseguita **TFA A042 – Abilitazione all'insegnamento dell'Informatica nella scuola secondaria di secondo grado**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 100/100
-

• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	19 dicembre 2011 (a.a. 2008/2009) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria Master di II livello in Management degli Enti Locali 110/110
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	22 febbraio 2007 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria Sviluppo di algoritmi per la predizione delle crisi epilettiche basati sul trattamento dei segnali elettroencefalografici e creazione di un modello matematico per lo studio delle dinamiche del cervello epilettico. Titolo della Dissertazione: <i>"Quantification, Topography and Modelling of the Short-Term Maximum Lyapunov Exponent in the Epileptic Brain"</i>. Dottore di Ricerca in Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni Ottimo
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	14 Giugno 2006 Corso Breve "Aspetti di Elettromagnetismo Applicato nella Fusione Termonucleare Controllata" tenuto dal Prof. Gnesotto (Univ. di Padova) e dal Prof. Albanese (Univ. Mediterranea di Reggio Calabria, organizzato dalla Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica Ferdinando Gasparini).
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Gennaio 2006-Giugno 2006 Corso avanzato di Inglese (100 ore) per studenti di dottorato presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
• Periodo • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	agosto 2005-dicembre 2005 Corso avanzato per studenti PhD "Neural Networks for signal processing", tenuto dal Prof. José C. Principe (BellSouth Professor of Electrical Engineering) presso il <i>Computational Neuroengineering Laboratory</i>, University of Florida, Gainesville, Florida, USA. Reti neurali, signal processing, sistemi adattativi.
• Data	luglio 2003

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria Elettronica, Informatica, Matematica, Fisica, Telecomunicazioni Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere 97/100 Iscritta dal 2003 a oggi all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria.
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	21 maggio 2003 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria Elettronica, Informatica, Matematica, Fisica, Telecomunicazioni Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) valutazione finale: 110/110 e lode media esami: 29.3
• Periodo • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	as 1992/93 – as 1996/97 Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" di Reggio Calabria Maturità scientifica 60/60

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 12 settembre 2007: Vincitrice della XIII Edizione del **Premio Nazionale "Eduardo Caianiello"** conferito dalla Società Italiana Reti Neurali (SIREN) per la **migliore tesi di dottorato**.
- 30 settembre 2006: Vincitrice del **"Premio Anassilaos Giovani 2006"** per la **ricerca scientifica**, conferito dall'associazione culturale *Anassilaos* con il patrocinio del Consiglio Regionale della Calabria, della Regione Sicilia, della Provincia di Reggio Calabria, della Provincia Regionale di Messina, della Città di Reggio Calabria.

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Attività di revisore per diverse riviste scientifiche e conferenze internazionali fra cui:

- International Journal of Neural Systems
 - International Journal of Neuroscience Methods
 - IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
 - IEEE Transactions on Biomedical Health and Informatics
 - IEEE Sensors Journal
 - Neural Networks (Elsevier)
 - MDPI Entropy
 - MDPI Sensors
 - International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)
 - IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC)
 - International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN)
-

Partecipazione come relatore ai seguenti convegni di carattere scientifico:

- Workshop Italiano sulle Reti Neurali (WIRN) Vietri S. M. (SA), Italy negli Anni 2008, 2009, 2015, 2016, 2018.
 - The 3rd International Workshop on Epileptic Seizure Prediction, Freiburg, Germany, September 29th – October 2nd, 2007.
 - 11th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2007), Vietri sul Mare (SA), Italy, September 12-14, 2007.
 - 30° Congresso della Lega Italiana contro l'Epilessia, 29 maggio-1 giugno 2007, Reggio Calabria.
 - The 11th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2007), Vietri sul Mare (SA), Italy, September 12-14, 2007.
 - 28th IEEE EMBS Annual International Conference, New York City, USA, Aug 30-Sept 3, 2006.
 - 29° Congresso della Lega Italiana contro l'Epilessia, 3-6 giugno 2007, Reggio Calabria.
 - XVI Workshop Italiano sulle Reti Neurali (WIRN 2005) Vietri S. M. (SA), Italy, June 8-11, 2005.
 - International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004), Budapest, 25-29 luglio 2004.
-

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

Livello C1+ (Certificazione *Test of Interactive English* - TIE) 22/06/2013

Equivalente a "Master/Expert" secondo la scala a 6 livelli (A1, A2, B1, B2, C1, C2) stabilita dal "Council of Europe" dal livello base "A1" al livello madrelingua "C2".

ALTRE ESPERIENZE

Dal 2002-oggi: **Socia fondatrice** e membro del consiglio direttivo di "**Per Mano – Associazione per la distrofia muscolare – ONLUS**" nata a Reggio Calabria nel 2002 come strumento di sostegno alle famiglie che vivono il disagio della distrofia muscolare.

Novembre 2001-oggi: Socia volontaria di "**Attendiamoci ONLUS**", associazione di Reggio Calabria che si rivolge ai giovani e ha come scopo primario la formazione globale della persona e la prevenzione del disagio giovanile.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

MAMMONE N, Ieracitano C, Morabito F C (2020). A deep CNN approach to decode motor preparation of upper limbs from time-frequency maps of EEG signals at source level. *NEURAL NETWORKS*, vol. 124, p. 357-372, ISSN: 0893-6080, doi: 10.1016/j.neunet.2020.01.027

Ieracitano C, MAMMONE N, Hussain A, Morabito F C (2020). A Novel Multi-modal Machine Learning based Approach for Automatic Classification of EEG recordings in Dementia Engineering and Applications. *NEURAL NETWORKS*, vol. 123, p. 176-190, ISSN: 0893-6080

Amezquita-Sanchez J P, MAMMONE N, Morabito F C, Marino S, Adeli H (2019). A Novel Methodology for Automated Differential Diagnosis of Mild Cognitive Impairment and the Alzheimer's disease using EEG signals. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, vol. 322, p. 88-95, ISSN: 0165-0270

Cauteruccio F, Lo Giudice P, Terracina G, Ursino D, MAMMONE N, Morabito F C (2019). A new network-based approach to investigating neurological disorders. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING, MODELLING AND MANAGEMENT*, vol. 11, p. 315-348, ISSN: 1759-1163

Ieracitano C, MAMMONE N, Bramanti A, Hussain A, Morabito F C (2019). A Convolutional Neural Network approach for Classification of Dementia Stages based on 2D-Spectral Representation of EEG recordings. *NEUROCOMPUTING*, vol. 323, p. 96-107, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2018.09.071

Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Dattola S, Morabito F C (2019). Evolution Characterization of Alzheimer's Disease Using eLORETA's Three-Dimensional Distribution of the Current Density and Small-World Network. In: Quantifying and Processing Biomedical and Behavioral Signals. *SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 103, p. 155-162, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-95095-2_15

- Lo Giudice P, MAMMONE N, Morabito F C, Pizzimenti R G, Ursino D, Virgili L (2019). Leveraging Network Analysis to support experts in their analyses of subjects with MCI and AD. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-019-02004-y
- Lo Giudice P, Ursino D, MAMMONE N, Morabito F C, Aguglia U, Cianci V, Ferlazzo E, Gasparini S (2019). A network analysis based approach to characterizing Periodic Sharp Wave Complexes in electroencephalograms of patients with sporadic CJD. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS*, vol. 121, p. 19-29, ISSN: 1386-5056, doi: 10.1016/j.ijmedinf.2018.11.003
- MAMMONE N, De Salvo S, Bonanno L, Ieracitano C, Marino S, Marra A, Bramanti A, Morabito F C (2019). Brain Network Analysis of Compressive Sensed High-Density EEG signals in AD and MCI subjects. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS*, vol. 15, p. 527-536, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2018.2868431
- MAMMONE N, Ieracitano C, Duun-Henriksen J, Kjaer T W, Morabito F C (2019). Coherence-based complex network analysis of absence seizure EEG signals. In: *Quantifying and Processing Biomedical and Behavioral Signals . SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 103, p. 143-153, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-95095-2_14
- Gasparini S, Campolo M, Ieracitano C, MAMMONE N, Ferlazzo E, Sueri C, Tripodi G G, Aguglia U and Morabito F C (2018). Information Theoretic-Based Interpretation of a Deep Neural Network Approach in Diagnosing Psychogenic Non-Epileptic Seizures. *ENTROPY*, vol. 20(2), 43, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e20020043
- MAMMONE N, De Salvo S, Ieracitano, Marino S, Cartella E, Bramanti A, Giorgianni R and Morabito F C (2018). Compressibility of High-Density EEG Signals in Stroke Patients. *SENSORS*, vol. 18(12), 4107, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s18124107
- MAMMONE N, Ieracitano C, Adeli H, Bramanti A, Morabito F C (2018). Permutation Jaccard Distance-based Hierarchical Clustering to estimate EEG network density modifications in MCI subjects. *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS*, vol. 29, p. 5122-5135, ISSN: 2162-237X, doi: 10.1109/TNNLS.2018.2791644
- MAMMONE N, Ouyang G, Azami H (2018). Advanced methods to analyse the complexity of the brain. *COMPLEXITY*, 8971891, ISSN: 1076-2787, doi: 10.1155/2018/8971891
- Ieracitano C, Duun-Henriksen J, MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C (2017). Wavelet Coherence-based clustering of EEG signals to estimate the brain connectivity in absence epileptic patients. In: *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017)*. doi: 10.1109/IJCNN.2017.7966002
- Ieracitano C, MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C (2017). Investigating the brain connectivity evolution in AD and MCI patients through the EEG signals' Wavelet Coherence. In: S. Bassis et al. *Advances in Neural Networks. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 69, p. 259-269, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-56904-8_25
- Lo Giudice P, MAMMONE N, Morabito F C, Strati D, Ursino D (2017). A complex network-based approach to detecting and characterizing ictal states in patients with Childhood Absence Epilepsy. In: *2017 IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI)*. doi: 10.1109/RTSI.2017.8065899
- MAMMONE N (2017). Preprocessing the EEG of Alzheimer's Patients to Automatically Remove Artifacts. In: *Advances in Neural Networks. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, p. 279-287, Springer, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-56904-8_27
- MAMMONE N, Bonanno L, De Salvo S, Marino S, Bramanti P, Bramanti A, Morabito F C (2017). Permutation Disalignment Index as an Indirect, EEG-Based, Measure of Brain Connectivity in MCI and AD Patients. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS*, vol. 27(5), p. 1750020-1-1750020-19, ISSN: 0129-0657, doi: 10.1142/S0129065717500204

MAMMONE N, De Salvo S, Ieracitano C, Marino S, Marra A, Corallo F, Morabito F C (2017). A Permutation Disalignment Index-Based Complex Network Approach to Evaluate Longitudinal Changes in Brain-Electrical Connectivity. *ENTROPY*, vol. 19(10), 548, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e19100548

Morabito F C, Campolo M, MAMMONE N, Versaci M, Franceschetti S, Tagliavini F, Sofia V, Fatuzzo D, Gambardella A, Labate A, Mumoli L, Tripodi G G, Gasparini S, Cianci V, Sueri C, Ferlazzo E, Aguglia U (2017). Deep Learning Representation from Electroencephalography of Early-stage Creutzfeldt -Jakob Disease and Features for Differentiation from Rapidly Progressive Dementia. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS*, vol. 27(2) 1650039, ISSN: 0129-0657, doi: 10.1142/S0129065716500398

Capecci E, Gholami Doborjeh Z, MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C, Kasabov N (2016). Longitudinal Study of Alzheimer's Disease Degeneration through EEG Data Analysis with a NeuCube Spiking Neural Network Model. *PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS*, p. 1360-1366, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2016.7727356

MAMMONE N, Bonanno L, De Salvo S, Bramanti A, Bramanti P, Ieracitano C, Campolo M, Adeli H, Morabito F C (2016). Hierarchical Clustering of the Electroencephalogram Spectral Coherence to Study the Changes in Brain Connectivity in Alzheimer's Disease. *PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS*, p. 1241-1248, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/CEC.2016.7743929

MAMMONE N, Duun-Henriksen J, Wesenberg Kjaer T, Campolo M, La Foresta F, Morabito F C (2016). Quantifying the Complexity of epileptic EEG. In: Simone Bassis et al. *Advances in Neural Networks. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 54, p. 223-233, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-33747-0_22

Morabito F C, Campolo M, Ieracitano C, Ebadi J M, Bonanno L, Bramanti A, De Salvo S, MAMMONE N, Bramanti P (2016). Deep convolutional neural networks for classification of mild cognitive impaired and Alzheimer's disease patients from scalp EEG recordings. In: *Proceedings of the IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, RTSI 2016. 7740576*, Bologna, 7-9 September, 2016, doi: 10.1109/RTSI.2016.7740576

Capecci E, Espinosa-Ramos J I, MAMMONE N, Kasabov N, Duun-Henriksen J, Kjaer T W, Campolo M, La Foresta F, Morabito F C (2015). Modelling Absence Epilepsy Seizure Data in the NeuCube Evolving Spiking Neural Network Architecture. *PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS*, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2015.7280764

Capecci E, Morabito F C, Campolo M, MAMMONE N, Labate D, Kasabov N (2015). A Feasibility Study of Using the NeuCube Spiking Neural Network Architecture for Modelling Alzheimer's Disease EEG data. In: *Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues . SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 37, p. 159-172, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-18164-6_16

Labate D, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2015). Effects of Artifacts Rejection on EEG Complexity in Alzheimer's Disease. In: *Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 37, p. 129-136, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-18164-6_13

MAMMONE N, Duun-Henriksen J, Kjaer T W, Campolo M, La Foresta F, Morabito F C (2015). Learning Vector Quantization and Permutation Entropy to Analyse Epileptic Electroencephalography. *PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS*, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2015.7280615

MAMMONE N, Henriksen J D, Kjaer T W, Morabito F C (2015). Differentiating Interictal and Ictal States in Childhood Absence Epilepsy through Permutation Rényi Entropy. *ENTROPY*, vol. 17(7), p. 4627-4643, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e17074627

Ferlazzo E, MAMMONE N, Cianci V, Gasparini S, Gambardella A, Labate A, Latella M A, Sofia V, Elia M, Morabito F C, Aguglia U (2014). Permutation entropy of scalp EEG: A tool to investigate epilepsies. Suggestions from absence epilepsies. *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*, vol. 125(1), p. 13-20, ISSN: 1388-2457, doi: 10.1016/j.clinph.2013.06.023

MAMMONE N, Lay-Ekuakille A, Vergallo P, Morabito F C (2014). Threshold Adaptation in Automatic Wavelet-ICA for Electroencephalographic Artifact Removal. In: Proceedings of 3rd IMEKO TC13 SYMPOSIUM ON MEASUREMENTS IN BIOLOGY AND MEDICINE "New Frontiers in Biomedical Measurements". p. 99-104, ISBN: 978-92-990073-5-8, Lecce, Italy, April 17-18, 2014

MAMMONE N, Morabito F C (2014). Enhanced Automatic Wavelet Independent Component Analysis for Electroencephalographic Artifact Removal. ENTROPY, vol. 16(12), p. 6553-6572, ISSN: 1099-4300, doi: doi:10.3390/e16126553

Labate D, Palamara I, MAMMONE N, Morabito G, La Foresta F, Morabito F C (2013). SVM classification of epileptic EEG recordings through multiscale permutation entropy . PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, 6706869, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2013.6706869

MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F. C (2012). Automatic Artifact Rejection from Multichannel Scalp EEG by Wavelet ICA. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 12(3), p. 533-542, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2011.2115236

MAMMONE N, Labate D, Lay-Ekuakille A, and Morabito F C (2012). Analysis of Absence Seizure Generation using EEG Spatial-temporal Regularity Measures. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, vol. 22(6), 1250024, ISSN: 0129-0657, doi: 10.1142/S0129065712500244

MAMMONE N, Inuso G, La Foresta F, Versaci M, Morabito F. C (2011). Clustering of Entropy topography in Epileptic Electroencephalography. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol. Volume 20, Issue 6, p. 825-833, ISSN: 0941-0643, doi: 10.1007/s00521-010-0505-2

MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C (2011). Discovering Network Phenomena in the Epileptic Electroencephalography through Permutation Entropy Mapping. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, M. MARINARO. Neural Nets WIRN10. FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, vol. 226, p. 260-269, Amsterdam:IOS Press, ISSN: 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-60750-692-8-260

MAMMONE N, Lay-Ekuakille A, Morabito F C, Massaro A, Casciaro S, Trabacca A (2011). Analysis of absence seizure EEG via Permutation Entropy spatio-temporal clustering. In: Proceedings of IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA) 2011. p. 532-535, Bari, Italy, Maggio 30-31, 2011, doi: 10.1109/MeMeA.2011.5966762

MAMMONE N, Morabito F C (2011). Analysis of absence seizure EEG via Permutation Entropy spatio-temporal clustering. In: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). PROCEEDINGS OF ... INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, p. 1417-1422, ISSN: 2161-4393, San Jose, California, USA, July 31 2011-Aug. 5 2011 , doi: 10.1109/IJCNN.2011.6033390

Cianci V, MAMMONE N, La Foresta F, Labate A, Gambardella A, Pucci F, Elia M, Sofia V, Morabito F C, Aguglia U (2010). Usefulness of EEG-mapping of Renyi's entropy in patients with typical absences [Utilità del mapping dell'entropia di Renyi nei pazienti con assenze tipiche]. In: Bollettino - Lega Italiana contro l'Epilessia. vol. 140, p. 68-70

MAMMONE N, Principe J. C, Morabito F. C, Shiao D. S, Sackellares J. C (2010). Visualization and Modelling of STLmax Topographic Brain Activity Maps. JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, vol. 189, p. 281-294, ISSN: 0165-0270, doi: 10.1016/j.jneumeth.2010.03.027

La Foresta F, Inuso G, MAMMONE N, Morabito F C (2009). PCA-ICA for automatic identification of critical events in continuous coma-EEG monitoring. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 4, p. 229-235, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2009.03.006

La Foresta F, MAMMONE N, Inuso G, Morabito F C (2009). Dynamic Modeling of Heart Dipole Vector for the ECG and VCG Generation. In: B. Apolloni, S. Bassis, F. C. Morabito. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. vol. 204, p. 281-290, Amsterdam:IOS Press, ISBN: 978-1-60750-072-8, doi: 10.3233/978-1-60750-072-8-281

- La Foresta F, MAMMONE N, Inuso G, Morabito F C, Azzerboni A (2009). Multiresolution Minimization of Renyi's Mutual Information for fetal-ECG Extraction. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, M. MARINARO. New Directions in Neural Networks - Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. vol. 193, p. 50-59, Amsterdam:IOS Press, ISBN: 978-1-58603-984-4, doi: 10.3233/978-1-58603-984-4-50
- MAMMONE N, Aguglia U, La Foresta F, Latella M A, Le Piane E, Morabito F C (2009). Analysis of the dynamics of human epileptic seizures from scalp EEG. EPILEPSIA, vol. 50(Suppl. 4), ISSN: 1528-1167, doi: 10.1111/j.1528-1167.2009.02063.x
- MAMMONE N, Inuso G, La Foresta F, Versaci M, Morabito F C (2009). Clustering of Entropy Topography in Epileptic Electroencephalography. In: Proceedings of the 11th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN). vol. CCIS 43, p. 453-462, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, London (UK), August 27th-29th 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03969-0_43
- MAMMONE N, Inuso G, La Foresta F, Versaci M, Morabito F C (2009). Clustering of Entropy Topography in Epileptic Electroencephalography. In: D. Palmer-brown, C. Draganova, E. Pimenidis, H. Mouratidis. EANN 2009. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 43, p. 453-462, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-03968-3, ISSN: 1865-0929, doi: 10.1007/978-3-642-03969-0_43
- MAMMONE N, Inuso G, La Foresta F, Versaci M, Morabito F C (2009). Entropy Spatial Clustering in Epileptic EEG. In: Proceedings of the 2009 International Joint Conference on Neural Networks. p. 1981-1986, Atlanta, Georgia, USA, 14-19 June 2009, doi: 10.1109/IJCNN.2009.5178871
- MAMMONE N, La Foresta F, Inuso G, Morabito F C, Aguglia U, Cianci V (2009). Algorithms and topographic mapping for epileptic seizures recognition and prediction. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, F. C. MORABITO. Neural Nets WIRN09. FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, vol. 204, p. 261-270, ISBN: 978-1-60750-072-8, ISSN: 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-60750-072-8-261
- MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C, Versaci M (2009). STLmax joint Mutual Information for quantifying independence in the epileptic brain. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, M. MARINARO. New Directions in Neural Networks. FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, vol. 193, p. 30-39, Amsterdam:IOS Press, ISBN: 978-1-58603-984-4, ISSN: 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-58603-984-4-30
- Aguglia U, MAMMONE N, La Foresta F, Latella M A, Le Piane E, Morabito F C (2008). Epileptic seizure prediction for patients affected by frontal lobe epilepsy [Predizione di crisi epilettiche da EEG di pazienti affetti da epilessia del lobo frontale]. BOLLETTINO-LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA, vol. 138, p. 63-65, ISSN: 0394-560X
- Aguglia U, MAMMONE N, La Foresta F, Pucci F, Labate A, Gambardella A, Le Piane E, Morabito F C (2008). Epileptic seizure prediction in patients with partial or generalized seizures. EPILEPSIA, vol. 49(Suppl 7), p. 9, ISSN: 1528-1167, doi: DOI: 10.1111/j.1528-1167.2008.01871.x
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2008). Epileptic time series prediction: a patent perspective. RECENT PATENTS ON COMPUTER SCIENCE, vol. 1, p. 155-161, ISSN: 1874-4796, doi: 10.2174/2213275910801030155
- Latella M A, MAMMONE N, Aguglia U, La Foresta F, Le Piane E, Morabito F C (2008). Entropy mapping for epileptiform activity localization [Mapping dell'entropia per la localizzazione dell'attività epilettiforme]. BOLLETTINO-LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA, vol. 138, p. 67-68, ISSN: 0394-560X
- MAMMONE N, Aguglia U, Campolo M, Fiasché M, Gambardella A, Inuso G, Labate A, La Foresta F, Le Piane E, Morabito F C, Pucci F (2008). Analysis of scalp EEG for epileptic seizure prediction | [Analisi dell'EEG di superficie per la predizione delle crisi epilettiche]. BOLLETTINO-LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA, vol. 136/137, p. 77-79, ISSN: 0394-560X
- MAMMONE N, Aguglia U, La Foresta F, Latella M A, Le Piane E, Morabito F C (2008). Analysis of the Dynamics Of Human Epileptic Seizures from Scalp EEG. In: Proceedings of The 8th European Congress on Epileptology. Berlin, Germany, September 21-25

MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C, Versaci M (2008). Mutual Information for measuring independence of STLmax time series in the epileptic brain. In: Proceedings of The 2008 International Joint Conference on Neural Networks. p. 955-960, Hong Kong, 01/06/2008 - 08/06/2008, doi: 10.1109/IJCNN.2008.4633914

MAMMONE N, Morabito F C (2008). Enhanced Automatic Artifact Detection based on Independent Component Analysis and Renyi's Entropy. NEURAL NETWORKS, vol. 21 (7), p. 1029-1040, ISSN: 0893-6080, doi: 10.1016/j.neunet.2007.09.020

Aguglia U, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C, Versaci M (2007). Measurement of the entrainment of bioelectric sources in the epileptic brain from scalp EEG. In: Proceedings of The 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics. p. 97-100, Verona, Italy, March 19 -23

Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2007). Brain Activity Investigation by EEG Processing: Wavelet Analysis, Kurtosis and Renyi's Entropy for Artifact Detection. In: Proceedings of The International Conference on Information Acquisition. p. 195-200, Jeju Island, South Korea, July 9-11, doi: 10.1109/ICIA.2007.4295725

Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2007). Wavelet-ICA methodology for efficient artifact removal from Electroencephalographic recordings. In: Proceedings of The 2007 International Joint Conference on Neural Networks. p. 1524-1529, Orlando, Florida, USA, August 12-17, doi: 10.1109/IJCNN.2007.4371184

La Foresta F, Cacciola M, MAMMONE N, Morabito F C, Versaci M (2007). Inverse Problem Solution to Evaluate the Bioelectric Field of Fetal Heart Muscle: Remarks on Electrodes Placement. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 26, p. 266-271, ISSN: 1383-5416

MAMMONE N, Aguglia U, Fiasché M, La Foresta F, Le Piane E, Morabito F C (2007). Analysis of the Dynamics of Human Epileptic Seizures from Scalp EEG. In: Proceedings of The 3rd International Workshop on Epileptic Seizure Prediction. Friburg, Germany, September 29 – October 2.

MAMMONE N, Fiasché M, Inuso G, La Foresta F, Morabito F C, Versaci M (2007). Information Theoretic Learning for Inverse Problem Resolution in Bio-electromagnetism. In: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 4694, p. 414-421, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-74829-8_51

MAMMONE N, Inuso G, La Foresta F, Morabito F C (2007). Multiresolution ICA for Artifact Identification from Electroencephalographic Recordings. In: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 4692, p. 680-687, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-74819-9_84

MAMMONE N, La Foresta F, Morabito F C, Versaci M, Aguglia U (2007). Human Epileptic Seizures Prediction from Scalp EEG. In: Proceedings of The International Conference on Modeling and Simulation. p. 77-80-80, Terni, Italy, October 22-24

Azzerboni B, Ipsale M, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). A Comparison of ICA Algorithms in Biomedical Signal Processing. In: B. APOLLONI, M. MARINARO, R. TAGLIAFERRI.. Biological and Artificial Intelligence Environments. p. 313-320, DORDRECHT:Springer, ISBN: 978-1-402-03431-2, doi: 10.1007/1-4020-3432-6_36

Greco A, MAMMONE N, Morabito F C, Versaci M (2006). Kurtosis, Renyi's Entropy and Independent Component Scalp Maps for the Automatic Artifact Rejection from EEG data. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCES, vol. 1 (1), p. 12-16, ISSN: 1306-1216

Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Analysis of the Automatic Detection of Critical Epochs from coma-EEG by Dominant Components and Features Extraction. In: Proceedings of The 28th IEEE EMBS Annual International Conference. p. 5727-5730, New York City, USA, August 30 - September 3, doi: 10.1109/IEMBS.2006.259505

- Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Automatic Detection of Critical Epochs in coma-EEG using Independent Component Analysis and Higher Order Statistics. In: Proceedings of The 13th International Conference on Neural Information Processing. Hong Kong, China, October 3–6
- Inuso G, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Automatic Detection of Critical Epochs in coma-EEG using Independent Component Analysis and Higher Order Statistics. In: Neural Information Processing. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 4234, p. 82-91, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/11893295_10
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Artifact Cancellation from Electrocardiogram by Mixed Wavelet-ICA Filter. In: Neural Nets. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 3931, p. 78-82, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/11731177_12
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Bioelectric Activity Evaluation of Fetal Muscle by Mother ECG Processing. In: Proceedings of The Twelfth Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation. Miami (FL), USA, April 30 - May 3, doi: 10.1109/CEFC-06.2006.1632925
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2006). Inverse Problem Solution to Evaluate the Bioelectric Field of Fetal Heart Muscle: Remarks on Electrodes Placement. In: Proceedings of The 9th Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism. p. 241-242, Sorrento, (SA), Italy, September 13–15
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C, Versaci M (2006). Quantification of the Entrainment of Neuronal Sources in the Epileptic Brain from Scalp Electroencephalography. In: Proceedings of The 9th Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism. p. 49-50, Sorrento (SA), Italy, September 13–15
- MAMMONE N, Aguglia U, La Foresta F, Latella M A, Morabito F C (2006). Quantification of the spatio-temporal dynamics of the scalp EEG of epileptic patients | [Quantificazione delle dinamiche spatio-temporali dell'EEG di superficie di pazienti affetti da epilessia]. BOLLETTINO-LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA, vol. 133/134, p. 17-18, ISSN: 0394-560X
- MAMMONE N, Morabito F C, Principe J C (2006). Visualization of the Short Term Maximum Lyapunov Exponent Topography in the Epileptic Brain. In: Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference. p. 4257-4260, New York City, USA, Aug 30-Sept 3, doi: 10.1109/IEMBS.2006.259431
- Azzerboni B, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2005). A New Approach Based on Wavelet-ICA Algorithms for Fetal Electrocardiogram Extraction. In: Proceedings of The 13th European Symposium on Artificial Neural Networks 2005. p. 193-198, ISBN: 2-930307-05-6, Bruges, Belgium, April 27-29
- Clara N, MAMMONE N, Morabito F C, Vitale U (2005). Fuzzy clustering analysis of magnetic resonance image segmentation. In: Best of Book 2005 from the Proceedings of ICMS'2005 International Conference on Modelling and Simulation. p. 79-88, Marrakech, Morocco, November 22-24
- Greco A, MAMMONE N, Morabito F C (2005). Semi-Automatic Artifact Rejection Procedure based on Kurtosis, Renyi's Entropy and Independent Component Scalp Maps. WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, p. 22-26, ISSN: 2010-376X
- Greco A, MAMMONE N, Morabito F C, Versaci M (2005). Artificial Neural Networks and Multi-Class Support Vector Machines for Classifying Magnetic Measurements in Tokamak Reactors. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, vol. 2 (4), p. 260-267, ISSN: 1304-2386
- La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2005). Independent Component and Wavelet Analysis for fECG Extraction: The ST Waveform Evaluation. In: Proceedings of The 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications. p. 86-90, Taormina (ME), Italy, July 20-22, doi: 10.1109/CIMSA.2005.1522834

MAMMONE N, Morabito F C (2005). Independent Component Analysis and High-Order Statistics for Automatic Artifact Rejection. In: Proceedings of The 2005 International Joint Conference on Neural Networks. vol. 4, p. 2447-2452, Montreal, Quebec, Canada, July 31 - August 4, doi: 10.1109/IJCNN.2005.1556286

Azzerboni B, La Foresta F, MAMMONE N, Morabito F C (2004). Mixed Wavelet-ICA Filter for Biomedical Time Series. ATTI DELLA FONDAZIONE GIORGIO RONCHI, vol. LIX, p. 147-150, ISSN: 0391-2051

Campolo M, MAMMONE N, Morabito F C (2004). DWT and ICA for Artifact Removal in Surface EEG. In: Proceedings of The XI SIGEF Congress. p. 65-79, Reggio Calabria, Italy, November 8-10